1. Na prazne crte upišite ono što nedostaje da bi svaka od zadanih formula bila tautologija. Pravilo koje vrijedi ovdje – smijete koristiti atomarni iskaz *P*, veznike ∨, ∧, →, ↔ od kojih se svaki smije pojaviti u samo jednom od podzadataka i to samo jednom te negaciju ¬ koja se uz svaku pojavu (javljanje ili nastup) atomarnog iskaza *P* (ali ne i drukčije zapisanog) smije pojaviti samo jednom i nikada neposredno jedna za drugom.

( \_ \_ \_ \_ → (P → P)

¬(P ∧ ¬P) ↔ \_ \_ \_ \_ \_ )

¬(P ∧ ¬P) ∨ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ )

\_ \_ \_ \_ \_ \_ ) ∧ ((P → P) V ¬P)

1. Ako formula na desnoj strani slijedi iz formule na lijevoj strani, zaokružite „DA“, a ukoliko to nije slučaj, zaokružite „NE“. (**napomena: ako kažemo da formula slijedi iz neke formule, onda vrijedi da između njih mora biti istinta pogodba**)

(¬P ∧ Q) → Q; P V Q DA/NE

(P → Q) ∧ (Q V ¬P); (P ∧ ¬Q) DA/NE

¬(P V Q) ∧ (P → Q); (Q V ¬P) DA/NE

(P ↔ Q); ¬((P ∧ ¬Q) V (¬P ∧ Q)) DA/NE

(P ∧ ¬Q) V (Q ∧ ¬P); ¬(P ↔ Q) DA/NE

3. Dobili ste zadatak klasificirati 995 galaksija prema podacima promatranja. Galaksije možemo neizrazito podijeliti na spiralne (*S*), lećaste (*L*) i neregularne (*N*). Šest galaksija pokazuju svojstva svih triju skupina. Ukupan broj galaksija koja pokazuju obilježja spiralne je 611. Lećaste broje 345 galaksija, dok neregularnih galaksija ima ukupno 263. 29 galaksija ne pokazuju obilježja navedena u podijeli. 114 galaksija pak pokazuje obilježja spiralnih i neregularnih. 91 galaksija je između lećaste i spiralne, ali sigurno nije neregularna. Ispuni svako polje Vennova dijagrama s odgovarajućim brojevima.

*S*

*N*

*L*

1. Za svaku navedenu rečenicu odredite kvantitetu i kvalitetu. Pronađite tri rečenice koje tvore valjan silogizam i upišite ih u za to predviđene crte.

Svi umjetnici su zaposleni.

Niti jedan umjetnik ne sluša predmet topološka algebra.

Netko kome se sviđa Manet, sviđa mu se Monet.

Svi umjetnici prolaze predmet matematička analiza.

Nema umjetnika bez karijere.

Neki precizni su umjetnici.

Neki precizni ne slušaju topološku algebru.

P1:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

P2:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

K:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.Ako formula na desnoj strani slijedi iz formule na lijevoj strani, zaokružite „DA“, a ukoliko to nije slučaj, zaokružite „NE“.

1. (¬R ∧ S) → S; ¬(¬R ∧ ¬S) DA/NE
2. (¬R V S) ∧ (S V ¬R); (¬S ∧ R) DA/NE
3. (¬R ∧ ¬S) ∧ (¬R V S); (S V ¬R) DA/NE
4. ¬ ¬ ((R → S) ∧ (R V ¬ S)); ¬((R ∧ ¬S) V (¬R ∧ S)) DA/NE
5. (¬S ∧ R) V (¬R ∧ S); ¬(S ↔ R) DA/NE

6. **Zadana je Sokratova tvrdnja iz razgovora sa sofistom Trasimahom: ...*nijedno se znanje ne brine za korist jačega...***

**U tablici nadopišite sudove koji nedostaju, odredite njihovu istinitost u tradicionalnoj (TL) i suvremenoj logici (SL) upisujući „DA“ za istinu, „NE“ za neistinu i „/“ ukoliko se ne može odrediti te ucrtajte sudove u Vennov dijagram.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Sud | Istinit u TL | Istinit u SL |
| A  |  | NE |  |
| I |  |  |  |
| E | *...nijedno se znanje ne brine za korist jačega...* |  |  |
| O |  |  |  |

7. **Odredite što možemo znati o ponuđenim tvrdnjama ukoliko u polaznom tekstu pretpostavimo istinitost sudova. Na crtu nadopunite kojim ste neposrednim zaključkom došli do konkluzije. Ukoliko smatrate da je tvrdnja neistinita, na crtu upišite „/“.**

Dosadno mi je i već neko vrijeme razmišljam o ljudskim postupcima. Zašto svi ljudi pomalo lažu? Doduše, mnoge tvrdnje nisu neistinite, ali nijedna laž sigurno nije istinita. Siguran sam da nema čovjeka koji je rođeni lažov i da su svi ljudi duboko u sebi dobri. Ipak, neki su ljudi ponekad lišeni dobrote, baš kao što nijedan dobar čovjek nije bezgrešan.

**Odredi što možemo znati i kakvim neposrednim zaključivanjem:**

1. Istina je da neki ljudi nikada ne lažu. T N \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Sve su tvrdnje istinite. T N \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Neke laži nisu neistinite. T N \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Nijedan rođeni lažov nije čovjek. T N \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Neki ljudi duboko u sebi nisu dobri. T N \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Svi ljudi su ponekad lišeni dobrote. T N \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. Neki su ljudi grešni. T N \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. **a)** **Prevedi zaključak na jezik iskazne logike.**

 **b) Utvrdi valjanost zaključka izgradnjom istinosne tablice.**

 **c) Provjeri valjanost zaključka metodom *RAA*.**

Ako ne smanjimo emisiju CO2 u atmosferu, trajno ćemo ugroziti ozonski omotač.

Ne smanjujemo emisiju CO2 u atmosferu.

Nismo ugrozili ozonski omotač .

a) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ c) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**RAA:**

9. **Pred Vama je ulomak iz Platonova *Sedmog pisma*. Odgovorite na pitanja ispod teksta.**

**Kritika postojećih država: filozofi — vladari**

*Dok sam promatrao to i ljude koji su vodili državne poslove, što sam više razmišljao o zakonima i običajima i postajao stariji, to mi se težim činilo valjano vođenje državnih poslova. (...) Naposljetku sam se uvjerio da sve sadašnje države imaju lošu upravu, jer je njihovo zakonodavstvo gotovo nepopravljivo, ako ne dođe do kakva neobična zahvata potpomognuta srećom. I tako sam na pohvalu prave filozofije bio prisiljen tvrditi da se njome može spoznati sve što je pravedno u životu države i pojedinca; stoga da se ljudski rod neće osloboditi nevolja prije negoli predstavnici prave i valjane filozofije dođu do državne vlasti ili vladari u državama kakvom božanskom providnošću prionu uz pravu filozofiju.*

Platon, *Sedmo pismo,* citirano iz B. Bošnjak, *Grčka filozofija,* str. 212.

P1: Državno zakonodavstvo je nepopravljivo ako ne dođe do kakva neobična zahvata

P2: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

K: Državno zakonodavstvo je nepopravljivo

1. O kojoj se vrsti silogizma radi? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Odredi način (hrvatski ili latinski naziv). \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Drugi način takvog silogizma je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Koristeći prethodni silogizam sagradite njegov drugi način.

P1:

P2: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

K: Državno zakonodavstvo nije nepopravljivo

1. **Odgovorite na sljedeća pitanja polazeći od prethodnog teksta. Napomena: misli se na**

**tradicionalnu logiku i isključni smisao suda.**

g) P1: Ljudski rod će biti u nevolji dok filozofi ne počnu vladati ili vladari ne postanu filozofi

 P2: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 K: Filozofi će postati vladari

h) O kojem se silogizmu radi? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

i) Odredite način silogizma. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

j) P1: Ljudski rod će biti u nevolji dok filozofi ne počnu vladati ili vladari ne postanu filozofi

 P2: Filozofi neće postati vladari\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 K:

 k) O kojem se načinu silogizma pod d) radi? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **Nastavite s izgradnjom silogizma s polaznim tekstom.**

 l)Oblik *Disamis*

 P1:

 P2: Sve države imaju lošu upravu

 K: Neke uprave su nepravedne

 m) Prikažite silogizam Vennovim dijagramom.

 n) Oblik *Celarent* (pojam p vidi u zadatku l)

P1:

P2: Sve države imaju lošu upravu

K:

 o)Prikažite silogizam Vennovim dijagramom.

10. R2-D2 i C3PO dva su pomalo smiješna i simpatična droida. Dok se prvi droid često usuđuje riskirati ispravnost vlastitih elektroničkih sklopova i vlastito gašenje te ulazi u brojne avanture i rizične situacije ne bi li pomogao borcima Republike, C3PO je jako plašljiv i jako je zabrinut zbog mogućnosti gašenja vlastitog sustava. Njihova simpatičnost proizlazi iz činjenice da je njihovo ponašanje analogno ljudskome. Naime, **nijedan droid nije čovjek1**, ali **neka od hrabrih bića su droidi2**. Također, neki su droidi naprosto bojažljivi.

a) Indeksirane surečenice koristite redom kako se pojavljuju kao premise te izvedite konkluziju po obratu (konverziji):

1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Rečenice dobivene redom (1 za P1 i 2 za P2) u zadatku a) koristite kao premise za silogizam (posredni zaključak) i iz njih izvedite konkluziju:

P1:

P2:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

K:

c) Odredite lik i figuru dobivenog silogizma:

11. Koristeći zadana iskazna slova te simbole **(**,**)**, **¬**, **Ʌ**, **V**, **→** i **↔** prevedite sljedeće rečenice u iskaznu logiku. Broj praznih crta određuje broj znakova u iskazu.

**Y**: Yoda će povesti Jedije

**R**: Republika će opstati

**D**: Darth Sidious će izazvati rat

1. Ako Yoda povede Jedije, Republika će opstati. \_\_ \_\_ \_\_ \_\_
2. Republika će opstati i Yoda će povesti Jedije ako i samo ako Darth Sidious izazove rat.

\_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_

1. Republika će opstati ako i samo ako Darth Sidious izazove rat.

\_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_

1. Yoda će povesti Jedije ili Republika neće opstati. \_\_ \_\_ \_\_ \_\_
2. Samo ako Darth Sidious izazove rat, Yoda će povesti Jedije. \_\_ \_\_ \_\_
3. Niti će Darth Sidious izazvati rat niti će Yoda povesti Jedije. \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_

 g)Ako Republika opstane, Yoda neće povesti Jedije ili Darth Sidious neće izazvati rat. \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_

**12.** U središtu epske sage *Ratovi zvijezda* nalaze se članovi obitelji Skywalker. Mladi Jedi vitez, Anakin Skywalker, zaljubljuje se u lijepu Padme, vladaricu Nabooa. Zaljubljeni par očekuje prinovu, ali Anakin se okreće mračnoj strani Sile, a Padme umire nakon poroda. Narušena sreća ipak se djelomično vraća rođenjem blizanaca, Lukea i Leiae. Iako do samog kraja sage ne znaju da su brat i sestra ni da im je otac Darth Vader, nekada Anakin Skywalker, gledatelji slute ili znaju za njihov obiteljski odnos.

Prikažite Vennovim dijagramom da su Darth Vader (Anakin), Luke i Leia Skywalker različite osobe u domeni koju čine članovi obitelji Skywalker te da u istoj domeni ne postoje druge osobe.

G – živa bića galaksije

A – Anakin Skywalker

S – Luke Skywalker

L – Leia Skywalker

13. **Odredi istinosnu vrijednost iskaza:**

A | B | (A 🡨🡪 B) V (B Ʌ A)\_\_\_\_\_\_\_

 i i

 i n

n i

n n

1. **Prevedi iskaz i odredi njegovu istinosnu vrijednost.**

Iako volim meso, uglavnom jedem krumpir, ako i samo ako je pečen i nije star.

 **M - i**

 **K – i**

 **P – i**

 **S – n**

 **Iskaz je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**

1. **Odredi zadovoljivost skupa: (B 🡪A) Ʌ (B V ⌐A); (⌐A V B) V (C 🡪 B); (A 🡪 B) Ʌ (⌐B Ʌ ⌐A).**

**Skup je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

1. **Odredi valjanost iskaza: Miško i Paško šeću šumom, ili ipak ne šeću šumom.**

**Iskaz je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

1. **Zapiši jezikom formalne logike i odredi valjanost zaključka:**

**Nenačitan sam ako ne volim knjige. Volim knjige. Dakle nisam nenačitan.**

 **Zaključak je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

1. **Prevedi iskaze i odredi istinosne vrijednosti podiskaza (označi ih simbolima):**

 Idem u knjižnicu i sjedim tamo cijeli dan, ako i samo ako krenem rano i pojedem pecivo.

 **neistinit iskaz**

1. **Prikaži kategoričke silogizme Vennovim dijagramima:**

Svi psi su zakon

 Svi labradori su psi\_\_\_

 Svi labradorii su zakon

 Nijedna lokomotiva nije na benzinski pogon

 Neki automobili su na benzinski\_pogon\_\_\_

 Neki automobili nisu lokomotive

 Neki modernistički autori nisu zanimljivi

 Svi modernistički autori pišu nerazumljivo\_\_\_\_\_\_

 Nešto napisano nerazumljivo nije zanimljivo

 Nijedna riba nije sisavac

 Neki sisavci su mesojedi\_\_\_\_

 Neki mesojedi nisu ribe

1. **Odredi istinosnu vrijednost iskaza:**

A | B | (A 🡪B) V (B 🡪A)\_\_\_\_\_\_\_

 i i

 i n

n i

n n

1. **Prevedi iskaze i odredi istinosne vrijednosti podiskaza (označi ih simbolima):**

Ako je automobil brži od magarca onda je formula brža od konja, ili motori nisu brzi.

**neistinit iskaz.**

Ako Karlo putuje u Viroviticu, Ivan ne putuje u Varaždin, i Ivan putuje u Varaždin ili Antonija ostaje u Zagrebu.

**istinit iskaz**

 Idem u školu i vozim se tramvajem, ako i samo ako ustanem i doručkujem.

 **neistinit iskaz**

1. **Prevedi iskaz i odredi njegovu istinosnu vrijednost.**

Iako sam umoran, idem u kino ako i samo ako ide i Sanja, ali bez Irene.

 **U - i**

 **K – i**

 **S – i**

 **I – n**

 **Iskaz je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**

23. Prevedite sljedeće rečenice na jezik iskazne logike:

a) Frodo i Gandalf doručkuju ako ustanu rano, ali niti jedan ne doručkuje ako ne ustanu rano. /1/

b) Frodo će doručkovati samo ako mu to napravi i Gandalf. /1/

c) Kad bi Gandalf doručkovao, onda bi doručkovao i Frodo, ali budući da Gandalf ne doručkuje, Frodo također ne doručkuje. /1/

24. Iskaze iz prethodnog zadatka provjerite u smislu njihove zadovoljivosti i valjanosti koristeći **istinitosnu tablicu**. Skup iskaza je: a) zadovoljiv, b) valjan. /6/

*(Zaokružite jedan ili više točnih odgovora ili ostavite prazno ako ništa nije točno. Zaokruženi odgovori se priznaju ako i samo ako je postupak provjere točan, a svako zaokruživanje netočnog odgovora nosi minus bod.)*

25. Zaokružite sve što se **mora** ostvariti od ponuđenih odgovora da bi iskazi bili neistiniti:

 25.1. Vojske Mordora će izgubiti bitku ako Aragorn stigne u Minas Tirith.

a) vojske Mordora će izgubiti bitku b) vojske Mordora neće izgubiti bitku

c) Aragorn će stići u Minas Tirith d) Aragorn neće stići u Minas Tirith

25.2. Legolas i Gimli brane Međuzemlje jedino pod uvjetom da Saruman ne pobijedi Gandalfa.

a) Saruman će pobijediti Gandalfa b) ni Legolas ni Gimli ne brane Međuzemlje

26. Provjerite zadovoljivost iskaza **ne koristeći** istinitosnu tablicu i zaokružite zadovoljive iskaze *(zaokruženi odgovori se priznaju samo uz točan postupak, a svaki netočno zaokruženi odgovor nosi minus bod)*:

a) Ako patuljci ili vilenjaci napadnu orke, onda će ih patuljci napasti, a vilenjaci neće.

b) Gandalf i Saruman su čarobnjaci ako jedan od njih nije čarobnjak.

c) Frodo i Sam nisu zadovoljni obrocima, ali Frodo nije nezadovoljan i Sam nije nezadovoljan.

27. U tekstu prepoznajte premise i konkluziju te ih prevedene na jezik iskazne logike zapišite na predviđeno mjesto. Provjerite valjanost zaključka koristeći metodu **logičkog slijeda bez istinitosne tablice i reductio ad absurdum**. Odgovor o valjanosti se priznaje ako i samo ako je postupak proveden točno, a netočno zaokružen odgovor nosi minus bod. /11/

*Odmah sam zaključio da će Frodo uništiti prsten. Kako sam to uspio? Pa jednostavno; ako je Gandalf dao prsten Frodu da ga uništi, onda ga Frodo neće uništiti jedino pod uvjetom da mu ga je Gandalf dao ili da mu ga nije dao. Gandalf mu je dao prsten i Frodo ga neće uništiti. Jesam li valjano zaključio?*

Premisa1:

Premisa2: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Konkluzija:

Logički slijed:

Reductio ad absurdum:

Zaključak: a) je valjan, b) nije valjan, c) ne možemo znati.

28. Prevedite sljedeće rečenice na jezik iskazne logike:

a) Darth Vader i Luke Skywalker se bore ako imaju svjetlosne mačeve, ali niti jedan se ne bori ako nemaju svjetlosne mačeve. /1/

b) Darth Vader se bori svjetlosnim mačem samo ako se bori i Luke Skywalker. /1/

c) Jedino pod uvjetom da se Darth Vader bori svjetlosnim mačem, onda to radi i Luke Skywalker, ali budući da Darth Vader to ne radi, ni Luke Skywalker se neće boriti svjetlosnim mačem. /1/

29. Iskaze iz prvog zadatka iskoristite kao skup iskaza i provjerite njihovu zadovoljivost i valjanost koristeći **istinitosnu tablicu**. Skup iskaza je: a) zadovoljiv, b) valjan. /6/

*(Zaokružite jedan ili više točnih odgovora ili ostavite prazno ako ništa nije točno. Zaokruženi odgovori se priznaju ako i samo ako je postupak provjere točan, a svako zaokruživanje netočnog odgovora nosi minus bod.)*

30. Zaokružite sve što se **mora** ostvariti od ponuđenih odgovora da bi iskazi bili neistiniti:

 30.1. Galaktički Imperij će izgubiti bitku ako Yoda učini Lukea Jedi vitezom.

a) Imperij će izgubiti bitku b) Yoda neće učiniti Lukea Jedi vitezom

c) Yoda će učiniti Lukea Jedi vitezom d) Imperij neće izgubiti bitku

30.2. Obi-Wan i Yoda brane Republiku jedino pod uvjetom da Darth Vader ne pobijedi Obija.

a) ni Obi-Wan ni Yoda ne brane Republiku b) Darth Vader će pobijediti Obija

Provjerite valjanost iskaza **ne koristeći** istinitosnu tablicu i zaokružite nevaljane iskaze:

a) Ako Jedi vitezovi ili republički lovci napadnu Zvijezdu smrti, onda će ih Jedi vitezovi napasti, a republički lovci neće.

b) Yoda i Obi-Wan su Jedi vitezovi ako jedan od njih nije Jedi vitez.

c) Imperijska Zvijezda smrti će uništiti planet Tattoine ili neće.

31. U tekstu prepoznajte premise i konkluziju te ih prevedene na jezik iskazne logike zapišite na predviđeno mjesto. Provjerite valjanost zaključka koristeći metodu **logičkog slijeda bez istinitosne tablice i reductio ad absurdum**. Odgovor o valjanosti se priznaje ako i samo ako je postupak proveden točno, a netočno zaokružen odgovor nosi minus bod. /11/

*Yoda trenira nekoga jedino pod uvjetom da taj netko postane Jedi vitez i da neće ne postati Jedi vitez. Yoda nekoga trenira ili ne trenira i taj netko će postati ili neće postati Jedi vitez. Znači, ako te Yoda trenira, postat ćeš Jedi vitez.*

Premisa1:

Premisa2: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Konkluzija:

Logički slijed:

Reductio ad absurdum:

Zaključak: a) je valjan, b) nije valjan, c) ne možemo znati.